LA NOUVELLE
DIRECTIVE EUROPEENNE
2013/35/UE

Les lignes directrices de l'ICNIRP



http://icnirp.net

bernard.veyret@ims-bordeaux.fr

Source de la directive = ICNIRP

 Les grandeurs physiques, les VLE et les VA énoncées dans la présente directive sont fondées sur les recommandations de l'ICNIRP et devraient être prises en compte conformément aux concepts de l'ICNIRP, à moins que la présente directive n'en dispose autrement.

Qui est l'ICNIRP?

- International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection = ONG
- groupe de 14 experts indépendants
- issu du comité RNI de l'IRPA en 1992
- commission
 - multidisciplinaire
 - équilibrée en termes d'origine géographique et de parité hommes/femmes
- ses membres sont indépendants d'entreprises commerciales ou industrielles
- à but non-lucratif

Membres de la commission



Activités de l'ICNIRP

- analyse des caractéristiques physiques des champs électromagnétiques et leurs effets biologiques
- fournit des recommandations en termes de terminologie, grandeurs, unités et méthodes de mesure (y compris limites d'exposition)
- considère les travailleurs le public, les patients et l'environnement
- publie des avis (statements), recommandations et rapports
- initie et participe à des programmes de recherche et d'éducation
- organise des ateliers et congrès

Research results



Research universities, research institutions



Research agenda

WHO

EU

National programs



Quality criteria multidisciplinary

ICNIRP

Commission
Project groups
External experts

Recommandations basées sur la science

1

Critical literature review

(health risk assessment e.g. EHC-documents)

Confirmed effects



Critical health effect



ICNIRP recommendations

Research needs

Ex: genèse de la révision de la LD RF



Blue book ICNIRP

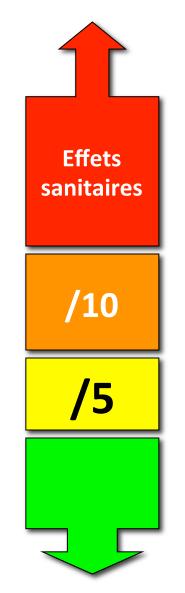
Établissement de la restriction de base

Restriction de base = VLE

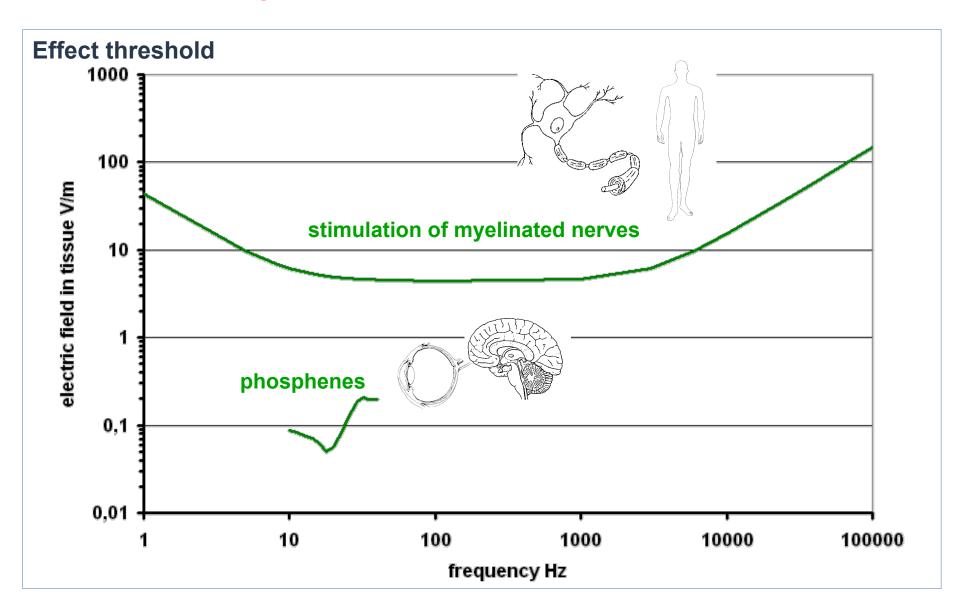
Effet critique 4 W/kg

Limite travailleur 0,4 W/kg

Limite public 0,08 W/kg



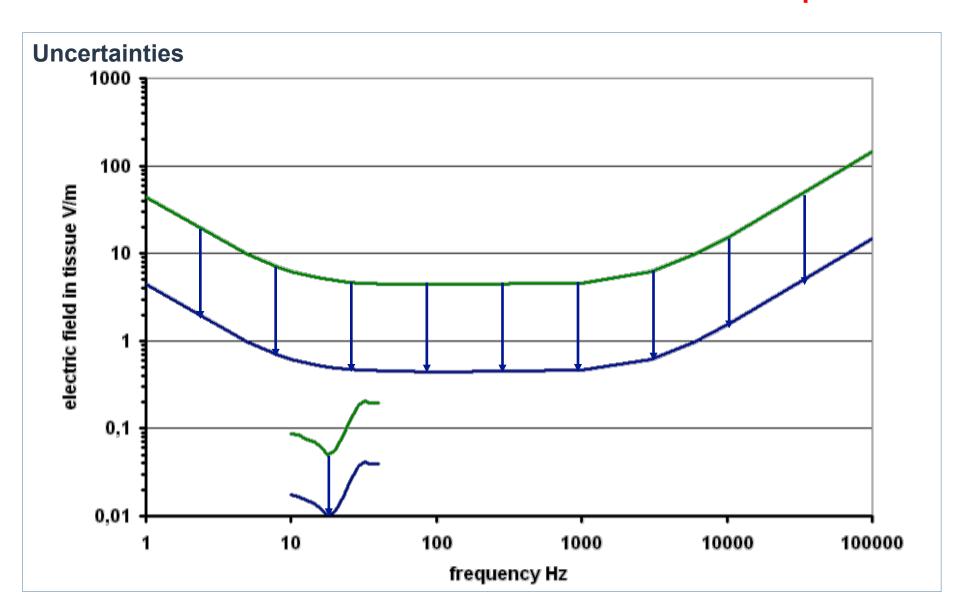
Exemple : ligne directrice LF. Effets critiques



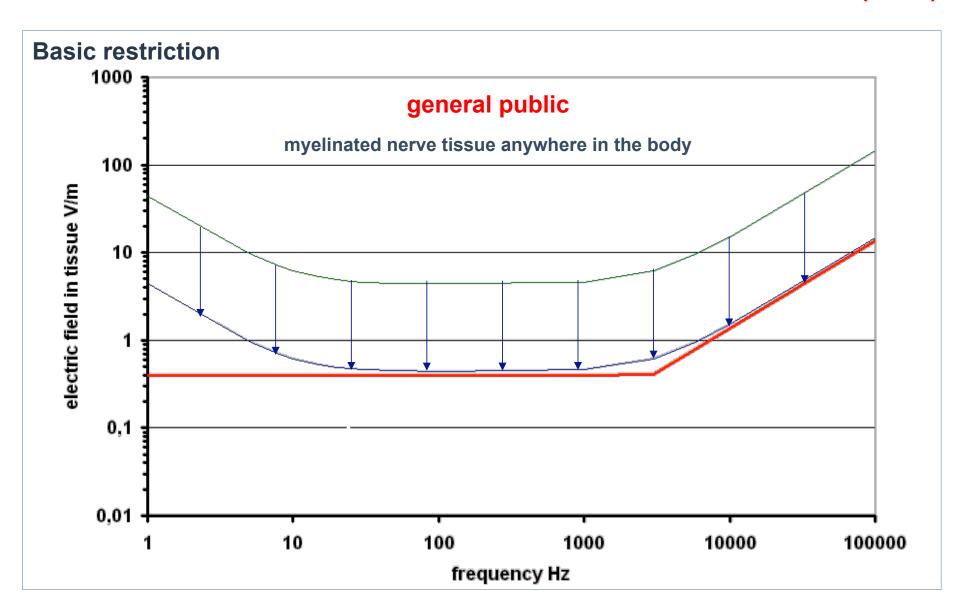
Facteurs de réduction

- incertitudes dans la base de données scientifiques
- variabilité biologique
- incertitude et variabilité en dosimétrie
- impact des conditions environnementales
 - hautes températures
 - haut niveau d'activité physique
- au total, pas de base rigoureuse scientifique des facteurs de réduction
 - → jugement d'expert très « conservateur »

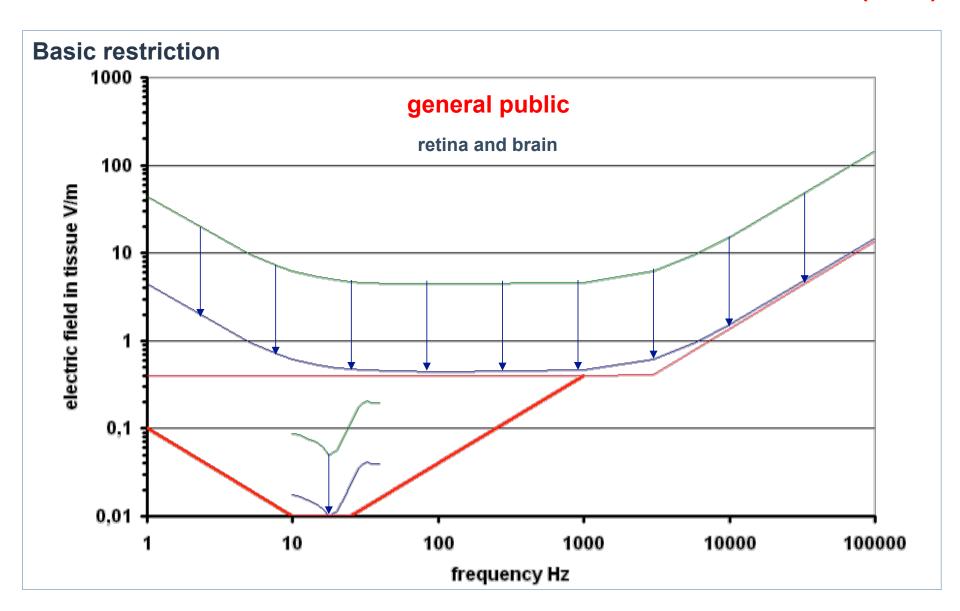
Restriction de base : valeurs « scientifiques »



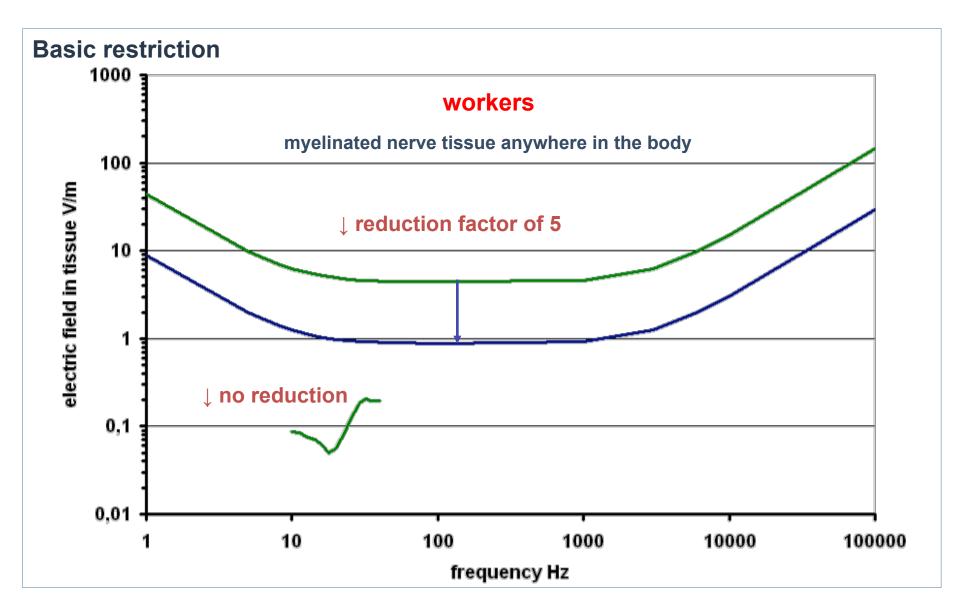
Restriction de base : valeurs « officielles» (1/2)



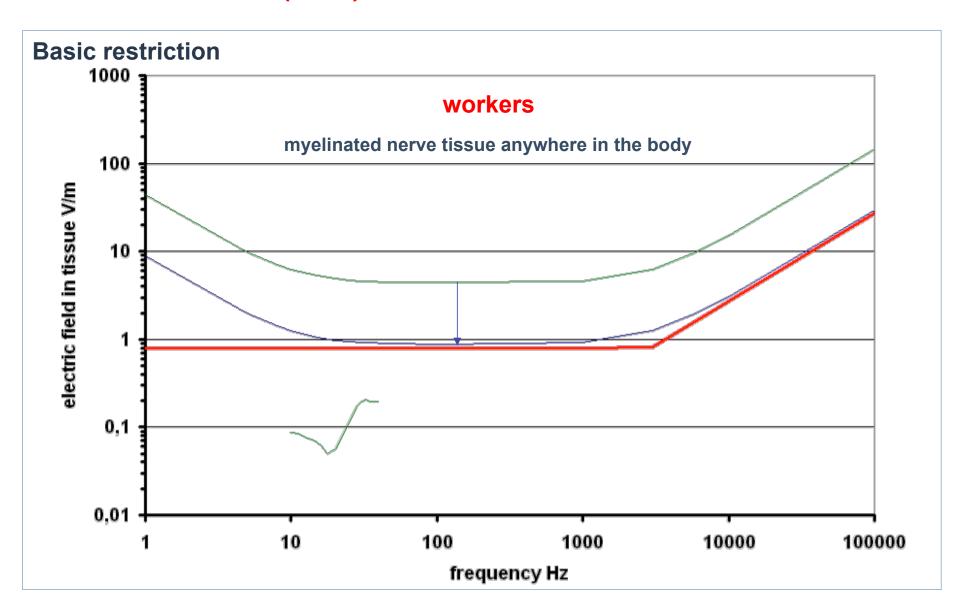
Restriction de base : valeurs « officielles» (2/2)



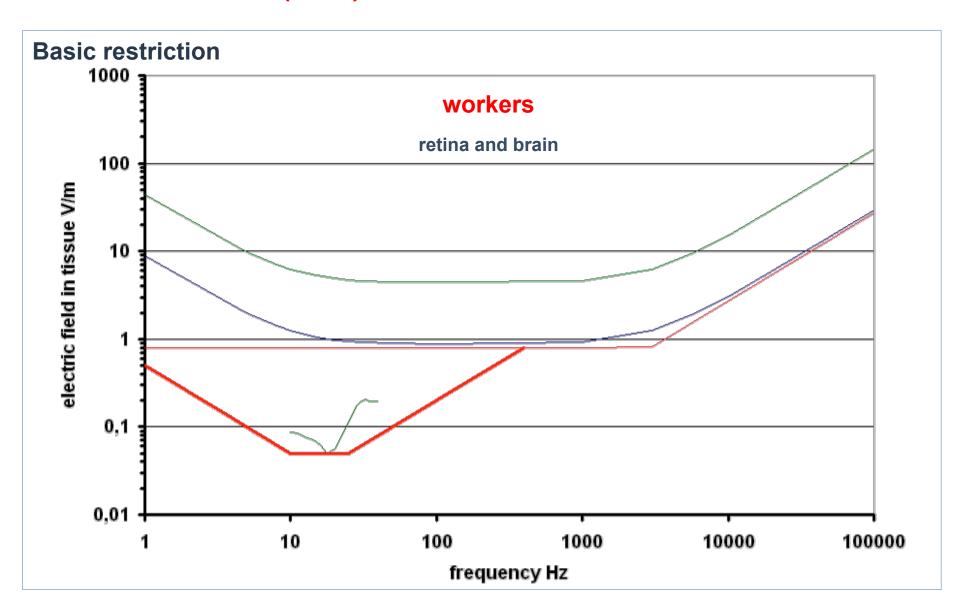
Idem pour travailleurs (1/4)



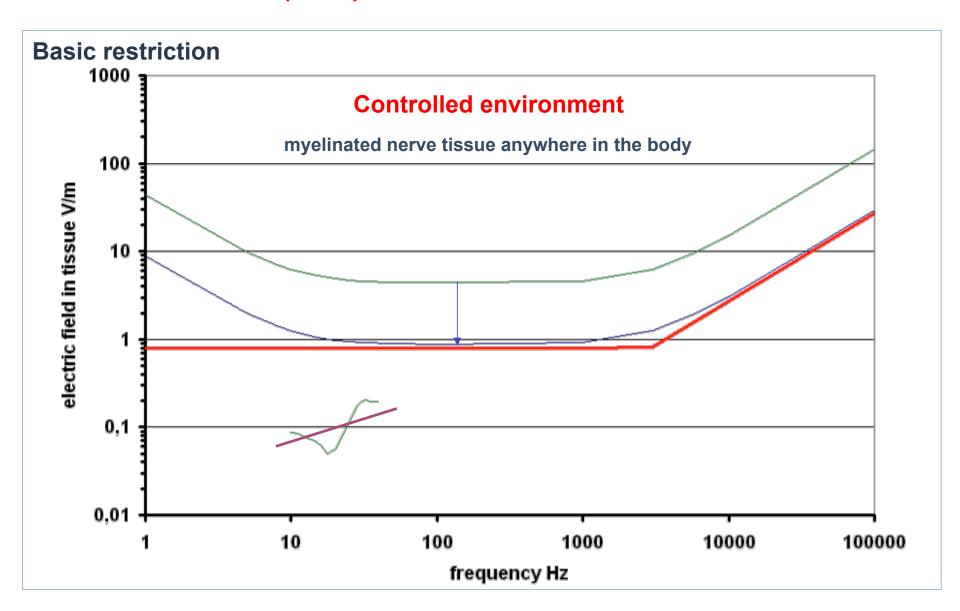
travailleurs (2/4)



travailleurs (3/4)



travailleurs (4/4)



Lignes directrices à venir

- Mouvement dans un champ magnétique (0-1 Hz)
- Radiofréquences
- Ultrasons
- Principe de protection contre les RNI et mise à jour du document de « philosophie générale »

Avis à venir...

- Données manquantes identifiées durant le développement des LD
- Synthèse sur la dosimétrie RF

Conclusion

- Les LD de l'ICNIRP sont basées sur les données de la recherche qui sont régulièrement mises à jour
- Une vaste consultation est pratiquée pour chaque LD
- Des aide-mémoires sont publiées pour présenter simplement les LD
- Des échanges nombreux ont eu lieu entre l'ICNIRP et la Commission Européenne durant la genèse de la directive